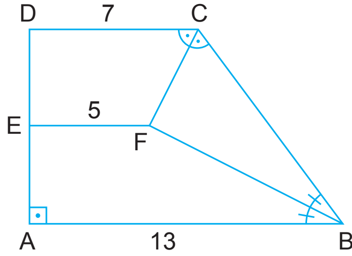
Özel Dörtgenler - 2

1.

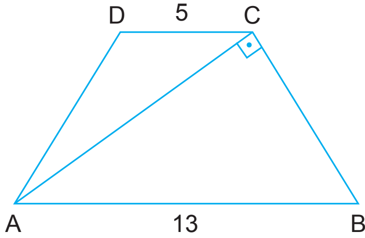


ABCD dik yamuğunda [AB] // [DC] // [EF], [AB] ⊥ [DA], $m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$ ve $m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBC})$'tir.

|AB| = 13 cm, |DC| = 7 cm ve |EF| = 5 cm olduğuna göre ABCD yamuğunun çevresi kaç santimetredir?

A) 34 B) 35 C) 36 D) 37 E) 38

2.

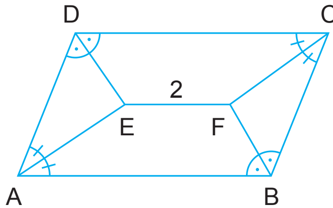


ABCD ikizkenar yamuğunda [AB] // [DC], |AD| = |BC| ve [AC] ⊥ [BC]'tir.

|AB| = 13 cm ve |DC| = 5 cm olduğuna göre |AC| kaç santimetredir?

A) $3\sqrt{13}$ B) $6\sqrt{3}$ C) 10 D) $3\sqrt{10}$ E) 9

3.



ABCD paralelkenarında

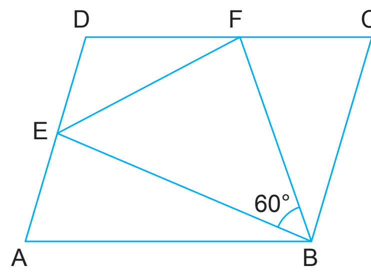
$m(\widehat{EAD}) = m(\widehat{EAB}) = m(\widehat{DCF}) = m(\widehat{FCB})$ ve

$m(\widehat{ADE}) = m(\widehat{EDC}) = m(\widehat{ABF}) = m(\widehat{FBC})$'tir.

|EF| = 2 birim ve ABCD paralelkenarının çevresi 28 birim olduğuna göre $\frac{|BC|}{|AB|}$ kaçtır?

A) $\frac{2}{3}$ B) $\frac{3}{4}$ C) $\frac{4}{5}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{6}{7}$

4.

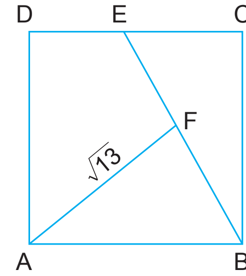


ABCD eşkenar dörtgeninde |AE| = |ED|, |DF| = |FC|'tir.

$m(\widehat{EBF})$ = 60° ve BEF üçgeninin çevresi $6\sqrt{3}$ cm olduğuna göre ABCD dörtgeninin çevresi kaç santimetredir?

A) 12 B) $8\sqrt{3}$ C) 16 D) $12\sqrt{3}$ E) 20

5.

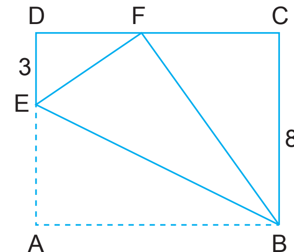


ABCD karesinde |DE| = |EC| ve |BF| = |FE|'tir.

|AF| = $\sqrt{13}$ birim olduğuna göre ABCD karesinin çevresi kaç birimdir?

A) 12 B) 14 C) 16 D) 24 E) 28

6.



Şekildeki ABCD dikdörtgen biçimindeki kağıt, A köşesi [DC] üzerindeki F noktasıyla çakışacak biçimde [BE] boyunca katlanıyor.

|DE| = 3 cm ve |BC| = 8 cm olduğuna göre |EB| kaç santimetredir?

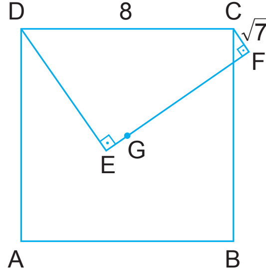
A) $5\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{2}$ C) 12 D) $4\sqrt{10}$ E) 14

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Özel Dörtgenler - 2

7. ABCD karesinde G noktası köşegenlerin kesim noktasıdır. E, F, G noktaları doğrusal,

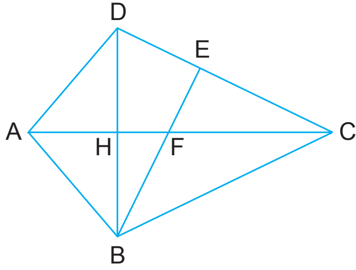
[DE] ⊥ [EF] ve [CF] ⊥ [EF]'tir.



|DC| = 8 cm ve |CF| = $\sqrt{7}$ cm olduğuna göre |DE| kaç santimetredir?

A) $2\sqrt{2}$ B) 3 C) 4 D) $2\sqrt{5}$ E) 5

8.



ABCD deltoidinde

[AC] ∩ [DB] = {H},

[AC] ∩ [BE] = {F},

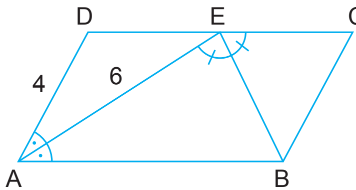
|AD| = |AB| ve

|AF| = |FC|'tir.

|CE| = 3|DE| ve |AC| = 12 birim olduğuna göre |HF| kaç birimdir?

A) $\frac{5}{2}$ B) 2 C) $\frac{3}{2}$ D) 1 E) $\frac{1}{2}$

9.



ABCD paralelkenarında

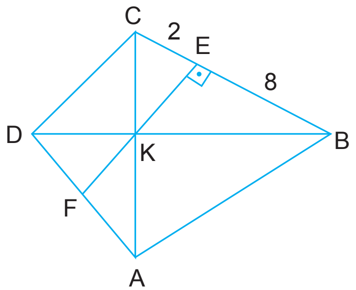
$m(\widehat{DAE}) = m(\widehat{EAB})$

$m(\widehat{AEB}) = m(\widehat{BEC})$'tir.

|AE| = 6 birim ve |AD| = 4 birim olduğuna göre |EC| kaç birimdir?

A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

10.



ABCD deltoidinde

[AC] ∩ [DB] ∩ [FE] = {K},

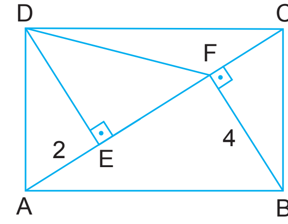
[FE] ⊥ [BC] ve

|AB| = |BC|'tir.

|AD| = |DC| = 2|AF|, |BE| = 8 cm ve |EC| = 2 cm olduğuna göre |EF| kaç santimetredir?

A) 5 B) $\frac{11}{2}$ C) 6 D) $\frac{13}{2}$ E) 7

11.

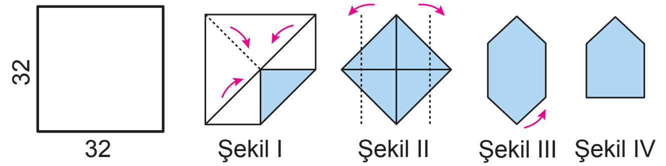


ABCD dikdörtgeninde [DE] ⊥ [AC] ve [BF] ⊥ [AC]'tir.

|AE| = 2 birim ve |BF| = 4 birim olduğuna göre |DF| kaç birimdir?

A) $4\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $2\sqrt{15}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $4\sqrt{5}$

12. Boyutları 32 x 32 cm olan kare şeklindeki peçetelerden elinde yeterli sayıda bulunan Nurşen aşağıdaki gibi herbirini aynı şekilde katlayarak masa üzerine yerleştirecektir.

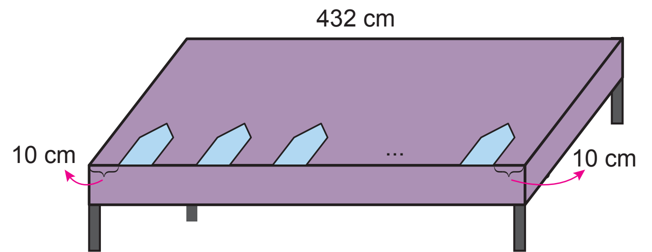


I. Köşegenler boyunca katlanıp açılıyor ve köşelerinden biri köşegenlerin kesim noktasına gelecek şekilde katlanarak şekil I elde ediliyor.

II. Peçetenin diğer köşeleride kesim noktasına gelecek şekilde katlandıktan sonra kenarların orta noktaları belirlenip şekil II'deki gibi kesik çizgiler boyunca arka tarafa katlanıyor.

III. Şekil III'teki gibi sadece alt taraftaki üçgensel bölge kesik çizgi boyunca arka tarafa katlanarak şekil IV elde ediliyor.

Nurşen, peçeteleri uzun kenarı 432 cm olan dikdörtgen şeklindeki masanın üzerine her iki peçete arasındaki mesafe 20 cm olacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştiriyor.



Buna göre masanın sadece uzun kenarlarından biri üzerine yerleştirilen peçete sayısı kaçtır?

A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

MEB 2018 - 2019 • Ölçme, Değerlendirme ve Sınav Hizmetleri Genel Müdürlüğü

